NOVAPEX 7 (4): 115-116, 10 décembre 2006

Cerithium scabridum Philippi, 1848 (Gastropoda: Cerithiidae), a new invader to the Maltese Islands

Constantine MIFSUD
5, Triq ir-Rghajja, Rabat RBT 02, Malta

Paul SAMMUT
"Fawkner 2" 137, Dingli Road, Rabat RBT 07, Malta

KEYWORDS. Mollusca, Caenogastropoda, Cerithiidae, *Cerithium scabridum*, Lessepsian species, distribution, Central Mediterranean, Maltese Islands.

SUMMARY. A colony of the Lessepsian immigrant *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 has been found living at the Island of Gozo in the Maltese Archipelago, at the Central Mediterranean. The animal, its local habitat and its possible food source are discussed together with its present distribution in the Mediterranean.

MATERIAL EXAMINED

During ongoing research on the mollusca inhabiting the Maltese waters, a few odd looking cerithids were discovered in weed washings made from the littoral of Qbajjar Bay, Gozo Island in the Maltese Archipelago, in January 2005. Later in-depth studies revealed that the specimens belonged to the Lessepsian species *Cerithium scabridum* Philippi, 1848, an Indo-Pacific immigrant which has established itself very well in the Eastern Mediterranean. The species had never been recorded before in the Maltese Islands. Later, during successive visits to the same site, the authors found hundreds of specimens of sizes, ranging from 10mm to 20mm in the near-shore tide pools, but all were inhabited by the hermit crab *Clibanarius erythropus* Latreille, 1818. Some of the shells had tubes of worms attached, an indication that the species must have been present there for quite some time. However, searches for live specimens at the sub-littoral during a few summer months' visits, mainly through weed-washings, proved to be negative. Moreover, searches in the near-shore tide-pools and the sub-littoral of the much larger area, on the right side of this very small bay, which is a popular diving site, did not reveal even a single crabbed *C. scabridum* shell.

Between late March and early April 2006 during other visits to the same site a number of "living colonies" were finally located. Hundreds of living specimens were surprisingly discovered in the small, inland, seawater reservoirs (Figs 3-4). This was rather unusual and unexpected, because a few of these reservoirs lie at least about fifty metres away from the shore and at a slightly higher level. These reservoirs are utilized by the local people as "heating tanks" or saturation tanks to feed the numerous salt pans which are distributed around them. The species seems to have managed to survive here during past hot summer months and also the rainy winter months. Although these reservoirs are totally cut off from the sea, occasional northerly storms, or perhaps anthropological intervention only, can replenish their contents.

Description. Shell small for the family, reaching at most 25mm in length and 6mm in width. The protoconch (SEM in Garilli & Caruso 2004) consists of about two whorls. The first embryonic part is transparent, white, smooth and glossy, with an internal brown streak or hue, while the next is covered with micro-granulated spiral striae. The first two post nuclear whorls have two distinct spiral chords which are also surrounded by thin, micro-granulated spiral striae The other 5 or 6 teleoconch whorls are rounded and slowly expanding. The sculpture consists of three spiral cords, crossed by about 10-12 axial ribs, forming pointed knobs at their intersections. A few axial ribs form weak varices. There are two thick and three or four thin, smooth, spiral chords at the base. Aperture oval, outer lip thin without any varix. Columella smooth. Base colour white to cream with scattered black or brown spots and streaks. Siphonal canal short and open.

The body of the animal (Figs 1-2) is cream coloured and "marbled" with yellow and grey mottles and flammules. The foot is shield-shaped with a pointed posterior end, and is of the same body colour. The tentacles are long, thin and transparent white with alternating patchy bands of grey and yellow. The round black eyes which are surrounded by a circular yellow ring are situated on a short stalk at the lateral sides of the tentacles. The mantle edge has opaque white papillae and the area at the edge of the siphon is yellow. The buccal mass has a short "flanged" extension on its lateral sides. The transparent, paucispiral operculum is oval, horny and of a brown colour.

Cerithium scabridum feeds on algae and it usually inhabits lagoons and tide-pools. The reservoirs in which the specimens were found from here have only patches of the widespread supralittoral Cyanobacteria,

Gloeocapsopsis crepidinum (Thuret) Geitler ex Komarek growing at the bottom and on their sides, and therefore it is assumed that the species is thriving on this food source. In fact a few groups were noticed close together "attached" to these small patches.

CONCLUSION

Since such a large number of living specimens have been discovered, it seems that the species had settled here for quite some time. The distribution of *Cerithium scabridum* seems to be spreading all over the Mediterranean Sea (Enzenross & Enzenross 2001, Garilli & Caruso 2004). Besides Port Said in Egypt, where the first occurrence was recorded, the literature records, include Syria, Lebanon, Israel, Greece, Cyprus, Turkey, Sicily and the Gulf of Gabes, Tunisia. The main reason for this wide distribution may be through marine vessels' ballast tanks. However, this species has a rather long planktotrophic larval phase, which, according to Ayal & Safriel (1982) may last up to six months and this may result in being the principal reason for its wide invasions to the various Mediterranean localities.

ACKNOWLEGDEMENTS

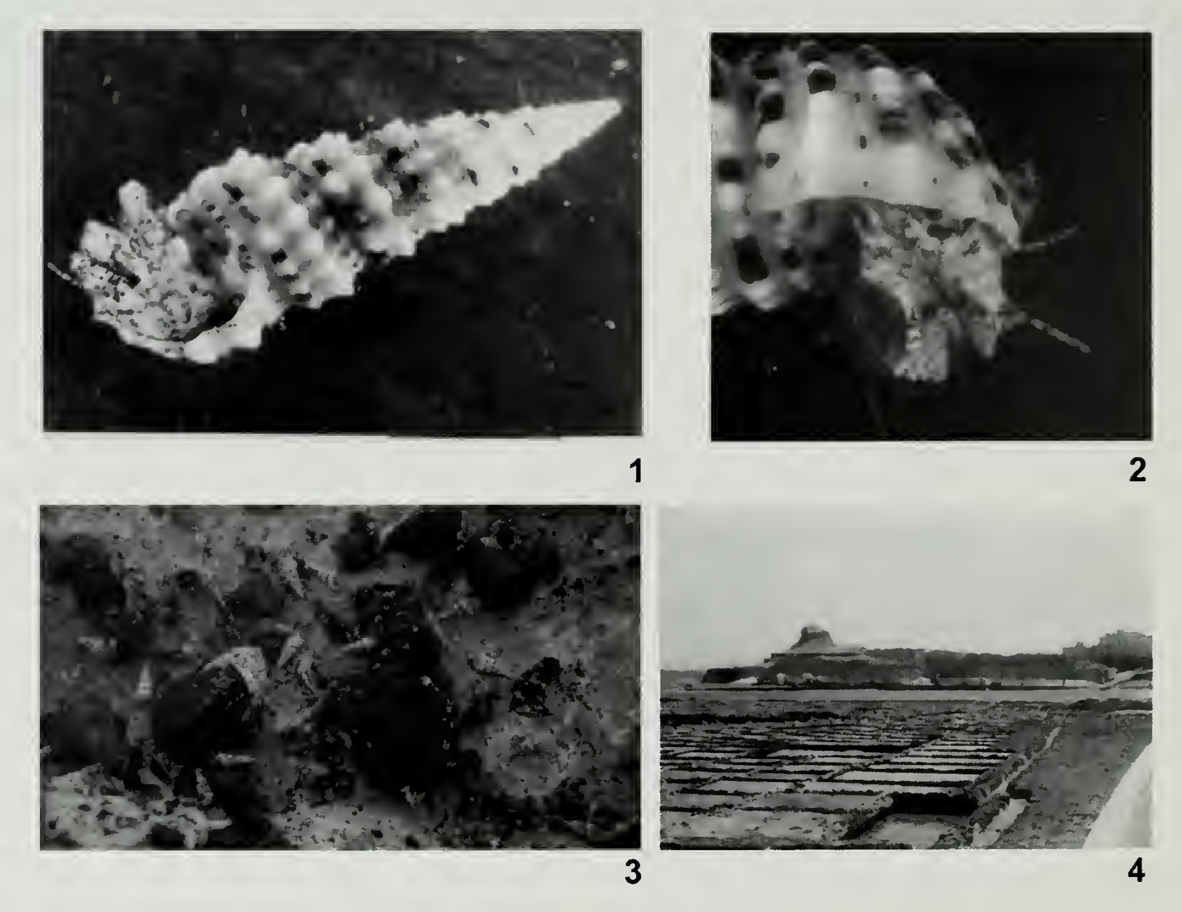
Thanks are due to Dr. E. Lanfranco and Dr. J. Borg from the Biology Department of the University of Malta for the identification of the Cyanobacteria. Thanks are also due to Henk Mienis of the Hebrew University of Jerusalem Israel for providing important literature and an unknown referee for important comments.

REFERENCES.

Ayal, Y. & Safriel, U.N. 1982. r-Curves and the cost of the planktonic stage. *American Naturalist,* 119(3): 391-401.

Enzenross, L. & Enzenross, R. 2001. Untersuchungen über das Vorkommen marine Mollusken in tunesichen Gewässern. *Schriften zur Malakozoologie*, 17: 45-62.

Garilli, V. & Caruso, T. 2004. Records of *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 from Northwestern Sicily. *Bollettino Malacologico Italiano*, 39 (9-12): 157-160.



Figures 1-4

1. *Cerithium scabridum* Philippi, 1848. 25mm x 6mm. **2.** Emerging from shell; **3.** "feeding" on Cyanobacteria at bottom of reservoir; **4.** Gozo Island, Qbajjar Bay: the salt pans are in the foreground.

NOTE AUX AUTEURS

Conditions Générales. L'affiliation à la Société n'est pas obligatoire pour les auteurs. La publication des articles de maximum 12 pages imprimées en double interligne est gratuite. Au-delà de 12 par numéro, chaque page sera facturée au prix de 40,00 €. Les articles de taille supérieure peuvent être scindés sur plusieurs numéros.
Les numéros hors série sont publiés irrégulièrement. Les auteurs désireux de soumettre un article pour un numéro hors série (40 pages imprimées ou plus) sont priés de contacter auparavant la Société Belge de Malacologie à l'adresse ci-dessous.
Les articles décrivant de nouvelles espèces (sous-espèces) ne seront acceptés que si le matériel type primaire est déposé dans un Musée ou une Institution scientifique publique.
Les auteurs devront suivre strictement les règles du *Code de Nomenclature Zoologique* (quatrième édition).
Manuscrits. Les manuscrits seront rédigés en français ou en anglais. Ils doivent être dactylographiés, justifiés à gauche, avec double interligne, sur une seule face de papier A4 et sur une colonne. Les marges doivent être de 25 mm minimum. La séquence des sections respectera l'ordre suivant : titre, nom de(s) auteur(s), adresse(s) de(s) auteur(s), mots-clés et résumé en anglais (et éventuellement en français). Les noms de genre et des (sous) espèces seront en caractères *italiques*. Les références dans le texte auront la forme: Keen & Campbell (1964) ou (Keen & Campbell, 1964). **Consultez un numéro récent de Novapex pour l'organisation du texte.**
La liste des références, en ordre alphabétique, respectera la forme suivante (les titres des publications ne devraient pas être abrégés):

Keen, A.M. & Campbell, G.B. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(l): 46-57.
Powell, A.W.B. 1979. *New Zealand Mollusca. Marine, land and freshwater shells.* William Collins Publishers Ltd: xiv + 500 pp.
Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), Klumer Academic, Dordrecht: 235-243.

Illustrations. Les photographies doivent être de bonne qualité (couleur ou noir/blanc), imprimées sur papier brillant et montées sur un support adéquat dans le format final souhaité (max. 16 X 21 cm). Des photographies en couleur peuvent être soumises pour une reproduction en noir et blanc. Les illustrations peuvent également être fournies sur un support informatique (CD-ROM, ZIP) en format BMP, JPG ou TIFF avec mention du programme utilisé. Elle doivent être montées et ne peuvent contenir aucun texte, sauf la numérotation. Une version imprimée des planches doit être impérativement jointe au manuscrit.
L'inclusion de planches couleurs est soumise à l'approbation du conseil d'administration qui prendra la décision finale. Les auteurs désireux d'inclure une ou plusieurs planches couleurs sont priés de se renseigner quant aux possibilités offertes et aux coûts.
Traitement des manuscrits. Les manuscrits seront soumis au conseil d'administration qui distinguera les articles d'intérêt scientifique et ceux d'intérêt général. Les décisions et les commentaires seront communiqués aux auteurs, qui en tiendront compte. La version corrigée devra être renvoyée à la Société Belge de Malacologie sous forme informatisée (en Word pour Windows) accompagnée d'un tirage sur papier. Elle devra respecter strictement les instructions de mise en page qui auront été communiquées aux auteurs. Une épreuve finale sera renvoyée aux auteurs pour correction.
Tirés-à-part. En ce qui concerne les articles d'intérêt scientifique, 30 exemplaires sont gratuits, jusqu'à concurrence de 240 pages maximum, si au moins un des auteurs est membre de la Société. Les exemplaires supplémentaires (min. 30 exemplaires) seront facturés au prix coûtant.
Pour les non membres, les tirés-à-part sont à charge des auteurs, au prix coûtant (minimum 30 exemplaires). Les frais de port sont toujours à charge des auteurs.

Les manuscrits, les épreuves corrigées et toute correspondance seront adressés à:
Société Belge de Malacologie, M. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgique.

NOTE TO AUTHORS

General conditions. Membership is not mandatory for authors. Publication of papers with a maximum of 12 double spaced printed pages is free of charge. Beyond 12, every page will be invoiced at the price of 40,00 €. Larger papers may be splitted on several issues.
Supplements are published irregularly. Authors wishing to submit papers for supplements (40 printed pages or more) are asked to contact the board previously at the address mentioned below.
Papers describing new species (subspecies) will be accepted only if the primary types are deposited in a recognized public Museum or scientific Institution.
The paper will be in accordance with the rules of the *International Code of Zoological Nomenclature* (Fourth edition)
Manuscripts. Manuscripts will be in English or in French. They must be typed on one column, ragged right (left-justified), double-spaced throughout, on one side only of A4. Margins must be at least 25 mm. The sequence of sections will respect the following order: title, name of author(s), address(es) of author(s), keywords and summary in English. Generic and (sub)specific names have to be typed in *italics*. References in the text should be given as follows: Keen & Campbell (1964) or (Keen & Campbell, 1964). **Refer to a recent issue of Novapex for the lay out.**
References, in alphabetic order, should be given in the following form (titles of journals should not be abbreviated):

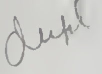
Keen, A.M. & Campbell, G.B. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(l): 46-57.
Powell, A.W.B. 1979. *New Zealand Mollusca. Marine, land and freshwater shells.* William Collins Publishers Ltd: xiv + 500 pp.
Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), Klumer Academic, Dordrecht: 235-243.

Illustrations. Photographs must be of a high quality (colour or black/white), printed on glossy paper in a final version (max. 16 X 21 cm), adequatly mounted. Colour work can be submitted for black & white production. The illustrations may be submitted as digital files (CD-ROM, ZIP) in BMP, JPG or TIFF format, with mention of the program. They must be adequately mounted with not any other text than the numbering. A printed version of the plates must be imperatively sent together with the manuscript. Inclusion of colour plates has to be approved by the board who will take the final decision. Authors who want to include colour plates are invited to ask for possibilities and charges.
Processing of manuscripts. Manuscripts will be submitted to the board who will distinguish between the articles of scientific interest, and those of general aim. The comments will be communicated to authors, who will consider them. A diskette containing the corrected version should be sent back to the Belgian Malacological Society (in Word for Windows support) together with a printed copy. It should strictly follow the style instructions which will be communicated to the author(s).
Reprints. With regard to papers of scientific interest, 30 reprints are free of charge, representing a maximum of 240 pages, if at least one author is member of the Society. Additional copies (at least 30) will be invoiced at cost.
For non-members, the reprints (min. order 30 copies) will be billed to the author(s). Mailing costs are always to be paid by authors.

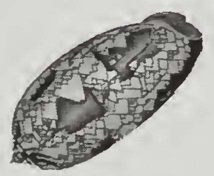
Manuscripts, corrected proofs and any mail are to be sent to:
Société Belge de Malacologie, Mr. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgium.

Vie de la Société – Life of the Society

(suite)



VIE DE LA SOCIETE  LIFE OF THE SOCIETY



Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

Lieu de réunion : Médiathèque de l'Institut St Joseph - Rue Félix Hap 14 - 1040 Bruxelles
à partir de 14h. *Sonnez et l'on vous ouvrira !*

ATTENTION ! *Nos activités peuvent nous emmener dans diverses salles (pour des projections ou des montages audio-visuels). Il ne nous est donc plus possible d'ouvrir les portes à distance après 15H.*

SAMEDI 16 DECEMBRE 2006
Sophie Valtat : Les mollusques pélagiques, un panorama général.

Des mers polaires aux tropiques, Sophie se propose de nous brosser un panorama des différents groupes de ces étranges gastéropodes qui ont choisi de passer leur vie à errer au gré des courants marins. Les coquilles sont souvent modestes, parfois absentes, mais qui peut résister à la délicate danse de ces "papillons des mers" ?

***

SAMEDI 13 JANVIER 2007
Tout le monde : L'EXPOSITION ANNUELLE DE LA SBM.

Le rendez-vous rituel de l'exposition de coquillages par les membres de la Société est l'occasion pour chacun de montrer l'un ou l'autre aspect de la malacologie qui lui tient à cœur. Aucun thème spécial n'est requis et tout le monde est invité à participer et, bien sûr, à venir admirer quelques spécimens qui font la fierté de la collection de nos membres !

***

SAMEDI 10 FEVRIER 2007
Tout le monde : ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA SBM.

– Voir annonce page suivante et annonce officielle --

Le bilan, les projets, les souhaits, les critiques (pas trop quand même) ... Tout le monde a la parole !

Nous vous attendons donc nombreux … d'autant que cette Assemblée générale se termine toujours par une petite dégustation ☺ … En effet, si il convient de rappeler l'importance de cette Assemblée, il faut aussi en souligner le côté amical, couronné par le verre de l'amitié.

***

SAMEDI 3 MARS 2007
Annie Langleit : La famille des Tellinidae: sous-famille des Tellininae (suite).

Après nous avoir présenté la famille des Tellinidae et les deux sous-familles (Tellininae et Macominae) et déjà une série de genres appartenant aux Tellininae, Annie continuera sur sa lancée et nous fera découvrir d'autres petites et grandes merveilles.

***

Réservez déjà dans vos agendas les 21avril, 26 mai et 23 juin 2007 ainsi que le 12 mai 2007 (excursion).

L'Assemblée Générale de la Société Belge de Malacologie

Conformément aux statuts de la Société Belge de Malacologie A.S.B.L.,une **Assemblée Générale** de l'Association se tiendra le samedi **10 février 2007** à **14h** en son local de le Rue Félix Hap, 14 à 1040 Bruxelles.

Ordre du jour

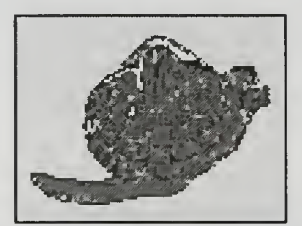
- Rapport moral
- Comptes de l'exercice 2006
- Prévisions budgétaires pour l'exercice 2007
- Election ou réélection d'administrateurs (les candidatures, démissions ou demandes de réélection doivent parvenir au Président actuel pour le 29 janvier 2007 au plus tard).
- Publications de la Société
- Cotisations 2008
- Divers

Nos membres sont instamment priés d'assister à cette Assemblée Générale

Nous rappelons que, conformément à l'article 6 des statuts, tout membre peut se faire représenter par un autre membre, moyennant procuration écrite. Un seul mandataire ne peut cependant recevoir que trois mandats de l'espèce.

Pour le conseil d'administration,

M. ALEXANDRE — **R. HOUART**
Secrétaire — **Président**

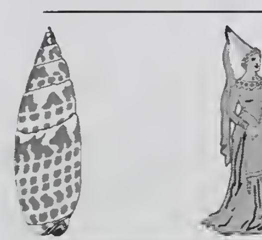


Tous les articles généraux sont les bienvenus pour Novapex/Société ☺ !

Afin de faciliter le travail de la Rédaction, il est vivement souhaité de respecter les règles suivantes pour les articles proposés :

- document MS-Word (pour PC Windows 2000 ou XP);
- police de caractères Times New Roman;
- texte de taille 10, titres de taille 12;
- interligne simple;
- toutes les marges à 2,5 cm;
- photos en version électronique JPG.

Merci !



Fata Conchylia (14 octobre2006) : défi relevé !

Claude VILVENS




Une peinture du XIXème siècle :

Sa réalisation au XXIème siècle par la SBM :



1. Les termes du défi

Le défi avait été lancé en juin 2006. Rappelons-en les termes …

D'un côté, nous avons une superbe peinture représentant des "trésors de la mer", essentiellement des coquillages auxquels se mêlent quelques coraux, oursins et autres invertébrés marins. Il s'agit d'une aquarelle gouachée intitulée "Choix de coquillages rangés sur des rayons", peinte en 1803 par Alexandre Isidore Le Roy, chevalier de Barde (1777-1828). Elle se trouve au musée du Louvre de Paris (Fonds des dessins et miniatures, INV 23689).

De l'autre côté, nous avons une émission de télévision de la Radio Télévision Belge Francophone (la RTBF) intitulée "Fata Morgana", inspirée d'une émission de la télévision flamande. Le thème : des défis, à priori presque impossibles à relever, sont lancés à une commune de Wallonie. Un noyau volontaire d'habitants parviendra-t-il à relever ces défis ?

Au milieu, une idée folle, germée dans un cerveau un peu fantasque ;-) et mélange des deux précédents : **Fata Conchylia**. De quoi s'agissait-il ? De lancer un défi aux membres actifs de la SBM : **réaliser en vrai, en concret, la réplique du tableau dans le local de la SBM à Bruxelles**, le 14 octobre 2006. Il s'agissait donc :

- d'identifier les mollusques et autres organismes du tableau;
- de rechercher les spécimens correspondants;
- de les rassembler dans une étagère

afin d'obtenir un résultat aussi proche que possible du modèle.

2. Comment la SBM a relevé le défi

Evidemment, le travail réclamait une organisation sans faille si l'on voulait parvenir au succès. Le document de base reproduisant le tableau avait été doté par Roland de numéros identifiant chaque organisme. Un coordinateur, Marc Alexandre, a centralisé les contributions de chacun. Donc, si l'un de nos membres identifiait l'une des composantes du tableau et qu'il se proposait de l'apporter le jour du défi, il le signalait à Marc par e-mail en précisant :

- le numéro de l'élément;
- son identification; si nécessaire, les alternatives possibles et ces qui vous a fait choisir telle identification plutôt que telle autre;
- la taille du spécimen.

Il était fort probable, et ce fut bien la cas, que plusieurs numéros soient identifiés simultanément par plusieurs d'entre nous. Pour éviter des transports inutiles, nous avons réparti la charge entre les volontaires. Si certaines identifications se révélaient vraiment problématiques et qu'il s'avérait difficile de choisir, l'ensemble des participants choisiraient le jour même.

L'étagère nécessaire fut confectionnée par Etienne Meuleman, en fonction de la taille des coquilles retenues (c'est donc du "sur mesure"). Un premier point de la situation fut fait lors de la réunion de rentrée le 9 septembre.

3. Et le grand jour arriva

Tous les membres intéressés de la SBM convergèrent donc au jour dit à notre salle, chargés de coquilles en tous genres. Si l'enthousiasme était bien présent, la crainte se lisait aussi un peu dans les yeux des collectionneurs qui avaient eu le courage d'apporter des coquilles parfois exceptionnelles de par le leur rareté ou leur taille – on peut les comprendre, un accident est si vite arrivé ! Mais fort heureusement, tout s'est bien passé, malgré des équilibres parfois précaires ;-)

Qui a participé ? Christiane Delongueville, Ralph Duchamps, Roland Houart, Annie Langleit, Etienne Meuleman, Roland Scaillet, Georges Vauquelin, Marcel Verhaeghe, Claude Vilvens et Edgar Waiengnier.

Nous avons donc entrepris de remplit l'étagère, en commençant par le bas pour que l'ensemble reste stable …





4. Le résultat

La photo finale put enfin être prise simultanément par Roland (voir page de début d'article), Marcel, Etienne et Claude. Il fallait être absolument certain d'en avoir au moins une !

Voici maintenant le résultat de nos efforts objet par objet. D'abord les numéros :



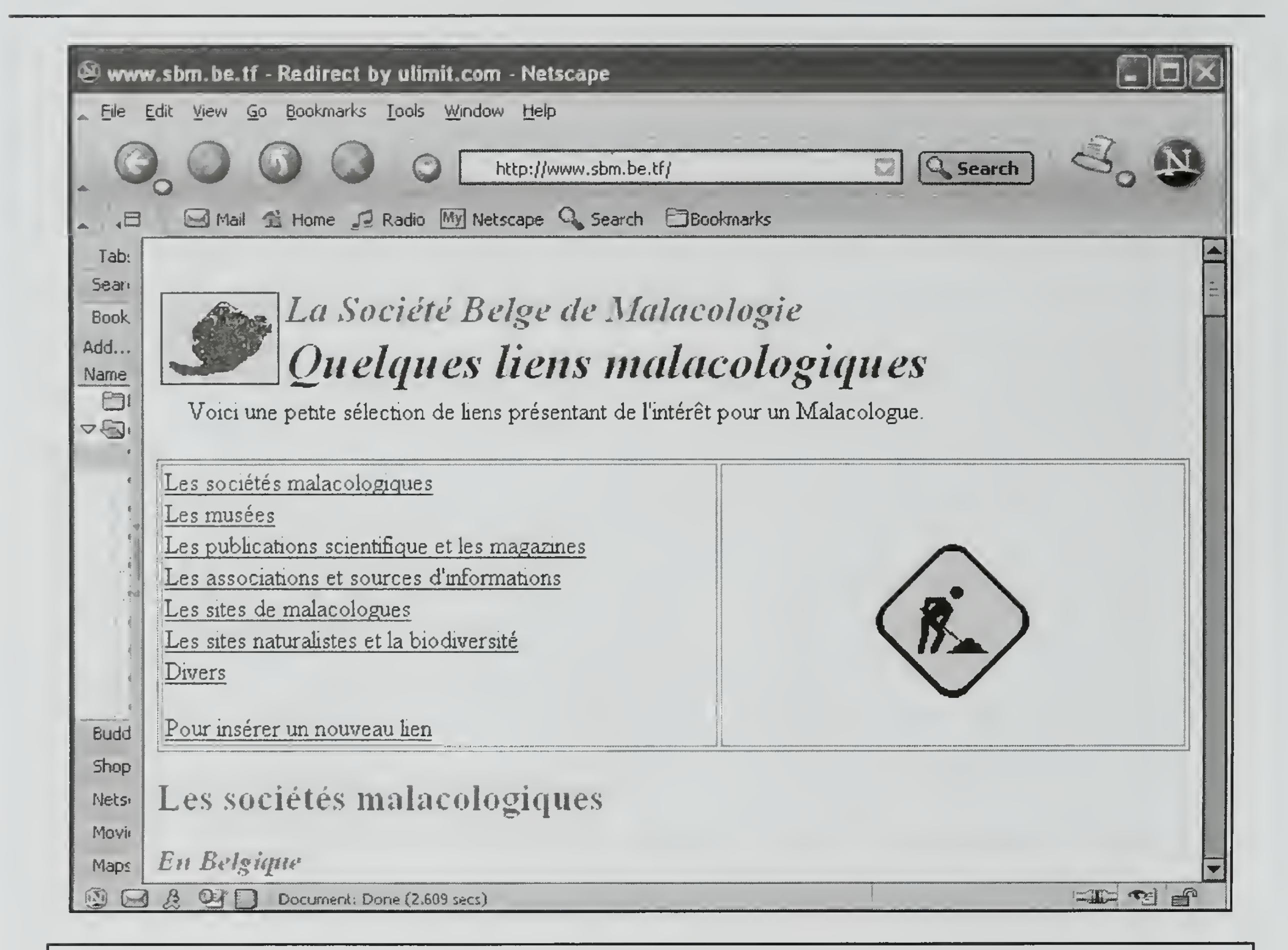
ensuite la liste (réalisation : Marc Alexandre et Claude Vilvens, avec l'aide de tous les autres pour les noms d'auteurs) – ce bon Linné a été très apprécié ;-) :

Numéro de la coquille	**Noms de la coquille ou de l'organisme marin**
1	*Melo aethiopica* (Linnaeus, 1758)
2	*Nautilus macromphalus* Sowerby, 1849
3	*Cypraecassis rufa* (Linné, 1758)
4	*Cymbiola nobilis* (Lightfoot, 1786)
5	*Tonna galea* (Linné 1758)
6	Corail noir
7	Corail
8	*Heterocentrotus mammilatus* (Linnaeus, 1758)
9	Dentelle de venus = *Retepora cellulosa*
10	*Corallium rubrum* (Linné 1758)
11	*Turritella terebra* (Linné, 1758)
12	*Ellobium aurismidae* (Linné, 1758)
13	*Calliostoma annulatum* (Lightfoot, 1786)
14	*Pterygia conus* (Gmelin, 1791)
15	*Cittarium pica* Linné, 1758
16	*Mitra papalis* (Linnaeus, 1758)
17	*Murex pecten* Lightfoot, 1786
18	*Turbo argyrostomus* Linné, 1758
19	*Cypraea eglantina* Duclos, 1833
20	*Epitonium scalare* (Linnaeus, 1758)
21	*Melo* sp. (juvénile)
22	*Malvifundus normalis* (Lamarck, 1819)
23	*Bolinus brandaris* (Linnaeus, 1758)
24	*Cypraea mappa geographica* Schilder & Schilder, 1933
25	*Astraea heliotropium* (Martyn, 1784)
26	*Spondylus gaederopus* Linné, 1758
27	*Tonna perdix* (Linné, 1758)
28	*Phyllacanthus imperialis* (Lamarck, 1816)
29	*Cardium costatum* Linné, 1758
30	*Voluta ebraea* Linné, 1758
31	Oursin sp
32	*Melo amphora* Lightfoot, 1786
33	*Harpa major* Röding, 1798
34	*Harpa ventricosa* Lamarck, 1816
35	*Hippopus hippopus* (Linné, 1758)
36	*Cymatium femorale* (Linné, 1758)
37	Oursin sp
38	*Cypraea cervus* Linné, 1771
39	*Pomacea* sp
40	*Arca noae* Linné, 1758
41	*Antigona lamellaris* Schumacher, 1817
42	*Lambis chiragra chiragra* (Linnaeus, 1758)
43	*Chicoreus ramosus* Linné, 1758
44	Gorgone
45	*Corculum cardissa* (Linné, 1758)
46	*Argonauta nodosa* Lightfoot, 1786
47	*Casmaria erinaceus* (Linné, 1758)
48	*Melongena melongena* (Linné, 1758)
49	*Turbo marmoratus* Linné, 1758
50	*Drupa morum* Röding, 1798
51	*Tibia insulae chorab* Röding, 1798
52	Brachiopode fossile
53	*Pila wernei leopoldvillensis* Pilsbry & Bequaert, 1927

54	*Amphidromus perversus borneensis* Pilsbry, 1900
55	*Cymbolia magnifica* (Gebauer, 1802)
56	Oursin bleu
57	*Fulgoraria rupestris* (Gmelin, 1791)
58	*Penion dilatatus* (Quoy & Gaimard, 1833)
59	*Neritina variegata* Lesson, 1830
60	*Glossus humanus* (Linné, 1758)
61	*Architectonica perspectiva* Linné, 1758
62	*Strombus latus* (juvénile) Gmelin, 1791
63	*Conus amiralis* Linné, 1758
64	*Cassis tuberosa* Linné, 1758
65	*Neocancilla papilio* (Link, 1807)
66	*Tridacna squamosa* Lamarck, 1819
67	*Tectus (Rochia) conus* Gmelin 1791
68	*Labyrinthus orthorinus* Pilsbry, 1910
69	*Charonia tritonis* (Linné, 1758)
70	*Capulus hungaricus* (Linné, 1767)
71	*Cymbolia nobilis* (Lightfoot, 1786)

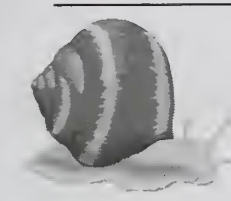
Nous avons donc réussi ! Personnellement, je n'en ai jamais douté ☺ !

Claude VILVENS



Des liens vers d'autres sociétés malacologiques, vers des musées ou vers de ressources pour l'étude des mollusques ? Sur notre site Web, cela existe !

www.sbm.be.tf



L'excursion d'automne de la S.B.M. dans la région de Tilff - Comblain-au-Pont (30 septembre 2006)

Etienne MEULEMAN

C'est dans la région de Tilff – Comblain-au-Pont (au sud de Liège) que nous sommes retrouvés ce 30 septembre 2006 pour la traditionnelle excursion d'automne de la Société Belge de Malacologie.

Douze courageux malacologues enthousiastes ont pu découvrir cette belle région située au sud de Liège. C'est au bord de la vallée de l'Ourthe que les récoltes se sont déroulées.





(cartes extraites de l'Atlas Topographique de Belgique – 1/50000 pp 174-175 et 199-197)

Cette région riche en paysages escarpés, semble être, au vu des récoltes effectuées un endroit intéressant pour les malacologues. Plus d'une vingtaine d'espèces furent récoltées au cours de la journée. Voilà le résultat de la recherche :

Famille			***Situation***
Pomatiasidae			
Pomatias	*elegans*	(MÜLLER, 1774)	3 3b
Ellobiidae			
Carychium	*tridentatum*	(RISSO, 1826)	2
Orculidae			
Spyradium	*doliolum*	(BRUGUIÈRE, 1792)	3 3b 2
Pupillidae			
Pupilla (Pupilla)	*muscorum*	(LINNAEUS, 1758)	2
Enidae			
Merdigera	*obscura*	(MÜLLER, 1774)	2
Succineidae			
Succinea (Succinea)	*putris*	(LINNAEUS, 1758)	1
Endodontidae			
Discus	*rotundatus*	(MÜLLER, 1774)	1 1b 2
Vitrinidae			
Vitrina (Vitrina)	*pellucida*	(MÜLLER, 1774)	3 1 1b
Zonitidae			
Oxychilus (Oxychilus)	*draparnaudi*	(BECK, 1837)	3 2
Aegopinella	*nitidula*	(DRAPARNAUD, 1805)	3 3b 1 1b 2
Aegopinella	*pura*	(ALDER, 1830)	1
Clausiliidae			
Macrogastra (Pseudovestia)	*rolphii*	(TURTON, 1831)	3 3b 2
Macrogastra (Macrogastra)	*plicatula*	(DRAPARNAUD, 1801)	2
Macrogastra (Macrogastra)	*attenuata attenuata*	(ROSSMÄSSLER, 1835)	3 1
Clausilia (Clausilia)	*bidentata*	(STRÖM, 1765)	1
Clausilia (Clausilia)	*parvula*	DE FÉRUSSAC, 1807	2
Cochlodina (Cochlodina)	*laminata*	(MONTAGU, 1803)	3 3b
Bradybaenidae			
Fruticicola	*fruticum*	(MÜLLER, 1774)	3b 1 6
Hygromiidae			
Helicodonta	*obvoluta*	(MÜLLER, 1774)	3 3b

Trichia (Trichia)	*hispida*	(LINNAEUS, 1758)	1 1b
Monachoides	*incarnatus incarnatus*	(MÜLLER, 1774)	3 3b 1 2
Helicella (Helicella)	*itala*	(LINNAEUS, 1758)	1
Helicidae			
Helix (Helix)	*pomatia*	(LINNAEUS, 1758)	3
Cepaea	*hortensis*	(MÜLLER, 1774)	3 2
Cepaea	*nemoralis*	(LINNAEUS, 1758)	1
Helicigona	*lapicida*	(LINNAEUS, 1758)	3 2
Sphaeriidae			
Sphaerium ((Sphaerium)	*corneum*	(LINNAEUS, 1758)	1
Lymnaeidae			
Lymnaea	*auricularia*	(LINNAEUS, 1758)	3
Arionidae			
Arion	*rufus*	(LINNAEUS, 1758)	1
Limacidae			
Agrolimax	*reticulatus*	(Müller, 1774)	1

Ci-dessous quelques mollusques récoltés lors de notre excursion:
De gauche à droite et de haut en bas : Arion rufus, Agrolimax reticulatus et Lymnaea auricularia







Ci-dessous : vue du sentier géologique à Comblain-au-Pont. En bas notre vice-président à la recherche de coquilles à Tilff.

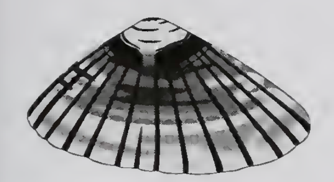




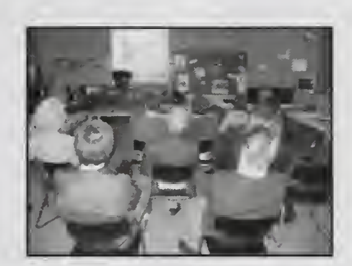
Merci à tous d'avoir fait le déplacement, bienvenue aux nouveaux et à la prochaine pour d'autres aventures

Rendez-vous à la prochaine excursion (en mai 2007) !

Etienne MEULEMAN



L'écho des réunions



Sophie VALTAT

Réunion du 17 juin 2006 (SV) ➔ **Marcel Verhaeghe : Dépaysement australasien**

Notre ami Marcel nous a fait partager quelques-uns des moments privilégiés de son dernier périple au tour du monde. De Tokyo, Hong-Kong à l'Australie, les coquilles n'étaient jamais loin !





Des pectens au marché de Tokyo, une escapade en sous-marin, ou presque, au large de la côte nord-est du Queensland pour admirer les fonds marins...



Son séjour en Australie a également été l'occasion d'une rencontre avec les membres de la branche du Queensland de la Malacological Society of Australasia.



Mais, dieu merci, Marcel ne nous a pas oublié, pour preuve, ces clichés de plaques de rues de Dingo Beach, Whitsunday Islands, au nord-est du Queensland.



Quelques nouvelles publications

Roland HOUART

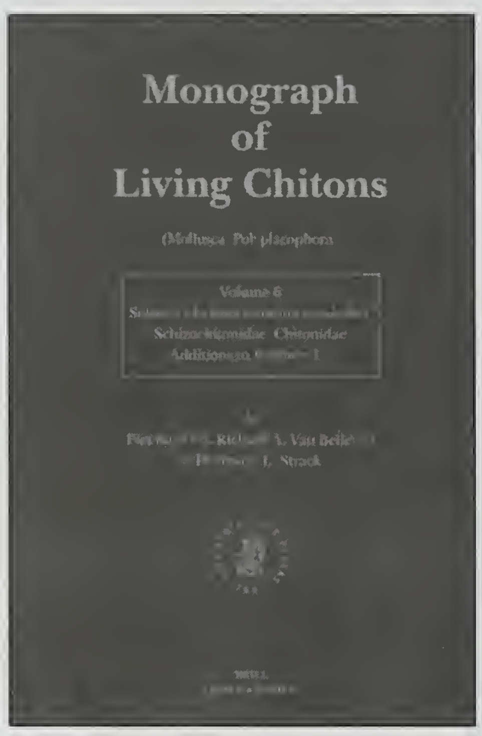
Pour rappel, il s'agit ici de publications ne se trouvant à la bibliothèque de la SBM, mais qu'il est possible de consulter à l'IRSNB et le plus souvent à l'ULB. On peut consulter Roland Houart à ce sujet.

1. Quelques livres

MONOGRAPH OF LIVING CHITONS
(Mollusca: Polyplacophora)
Volume 6
Suborder Ischnochitonina (concluded): Schizochitonidae & Chitonidae
Addition to Volumes 1-5

par **Piet Kaas †, Richard A. Van Belle † & Hermann L. Strack**

pp. 1-463, 166 figures, 65 cartes. Format: 165 x 245 mm, couverture rigide. Prix: 195 € (250 USD)	Edité par Brill Academic Publishers



Enfin voici le sixième et avant-dernier tome de cette série prestigieuse, les cinq volumes précédents étant parus de 1985 à 1994. Le décès de Piet Kaas en 1996 mis un frein à la préparation du 6ème volume, et Hermann Strack se joignit à Richard Van Belle afin de lui apporter son soutien et son aide pour la dactylographie du texte, la mise en page, les photos et les dessins. Malheureusement, Richard Van Belle ne verra pas non plus la parution de cette avant-dernière partie, car il nous quitta en février 2005.

Ce volume se présente de façon identique aux précédents, mais alors que ceux-ci étaient agrémentés de dessins de la coquille, celui-ci a vu la plupart des dessins remplacés par des photographies en noir et blanc. Les dessins sont néanmoins toujours présents afin d'illustrer des détails de la ceinture musculaire, de l'ornementation, de la sculpture ou de la radula.

Après un hommage rendu aux deux auteurs disparus, le livre débute par quelques additions aux volumes précédents: diagnoses révisées, nouvelles descriptions et autres observations, le tout illustré des nouvelles coquilles, sur plus de 30 pages.

Le livre se poursuit par la présentation des différentes familles proposées dans ce volume. Chaque famille est décrite avec une courte clef dichotomique des différents genres. Chaque genre est ensuite également décrit et suivi des différentes espèces dont chacune d'elle est présentée de façon identique: localisation du matériel type, localités types, synonymie, description minutieuse, distribution géographique et observations diverses si nécessaire. 167 espèces sont étudiées et 3 nouvelles espèces sont décrites. Les espèces sont regroupées par région. Chacune d'elles est illustrée à l'aide de photographies en noir et blanc de la coquille et par des détails dessinés. Les photos sont excellentes et les dessins rejoignent en qualité ceux des précédents volumes. Le livre se termine par une bibliographie extensive sur 17 pages, par les cartes géographiques illustrant les distributions géographiques et par l'index.

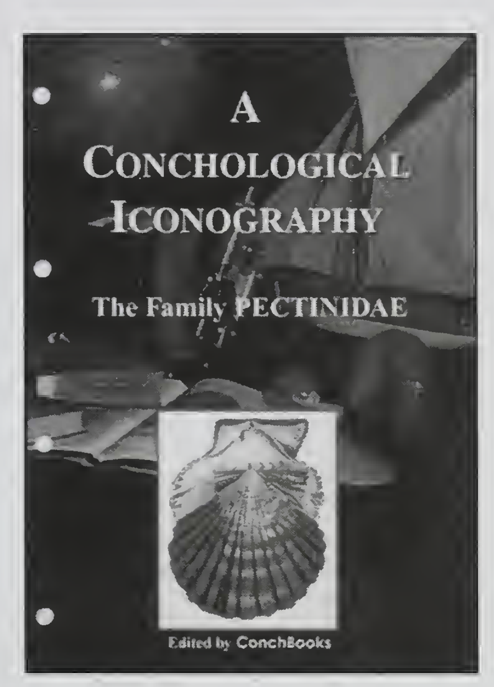
Ce sixième volet rejoint les cinq précédents par la qualité de la recherche, du texte et des illustrations. Tout comme pour les autres volumes, tout malacologue amateur ou professionnel averti pourra en retirer un maximum de renseignements qui l'aideront certainement à mieux connaître et reconnaître les diverses espèces de sa famille favorite. C'est une étude sérieuse et une révision bien documentée qui devrait bientôt rejoindre les autres volumes de cette série dans toute bibliothèque qui se respecte.

Roland HOUART

A CONCHOLOGICAL ICONOGRAPHY THE FAMILY PECTINIDAE

par **B. K. Raines & G. T. Poppe**

pp. 1-402 (1re partie), pl. 1-320 (2ème partie). Prix: 280 € + frais d'envoi.	Editeur: Conchbooks, Mainzer str., 25, D-55546 Hackenheim, Allemagne (2006). Conchbooks@conchbooks.de



Ce volume, en deux parties, continue la série commencée en 1999 et contenant déjà 11 volumes. Le nombre élevé de Pectinidae a nécessité l'utilisation d'un double volume, le premier contenant le texte et 143 planches composées de 1354 photos en noir et blanc, le second renfermant les quelques 2015 photos couleurs d'une qualité exceptionnelle, dispersées sur quelques 320 planches.
Après une courte introduction suivant immédiatement la table des matières listant les 5 sous-familles, les 10 tribus et les 56 genres, les auteurs commentent brièvement l'historique fossile, la distribution, l'habitat, la morphologie générale. Divers chapitres suivent, dont bien sûr un consacré à l'héraldique utilisant l'image du Pecten et à l'art en général.
Une liste est ensuite dévoilée sur plus de 20 pages, additionnant les familles, sous-familles, tribus, genres et sous-genres et les espèces y appartenant avec leurs synonymes. Le tout est suivi d'une liste alphabétique des taxa valides et des remerciements d'usage.
La partie consacrée à l'étude des espèces comprend systématiquement une page de gauche incluant le nom de l'espèce, l'auteur, la date de description, la mention du matériel type et de la localité type, la description originale, éventuellement une description subséquente par les auteurs, la taille, la distribution, l'habitat, quelques remarques éventuelles et une bibliographie sélective. Une carte géographique illustrant la distribution de l'espèce vient compléter cette carte d'identité. La page de droite est consacrée aux photographies en noir et blanc, généralement de l'espèce commentée sur la page de gauche ou sur la page précédente. Les illustrations sont ici également d'une qualité supérieure.
Les espèces figurées proviennent de diverses collections, dont celle des auteurs et de divers musées. L'intérieur et l'extérieur des deux valves est illustré, tout comme le détail de la charnière et un profil de la coquille complète. La partie "texte" se termine par divers chapitres incluant les espèces douteuses, les taxa non valides et leur position taxonomique actuelle, un glossaire, une bibliographie s'étendant sur 22 pages et l'index.
La deuxième partie consacrée aux planches couleurs ne nécessite pas de grands commentaires, sinon pour souligner la qualité exceptionnelle des illustrations, qualité à laquelle ces monographies nous ont à présent habitué. Chaque espèce est généralement illustrée grâce à plusieurs spécimens afin de mieux faire ressortir l'éventail des différents coloris pour une seule et même espèce. Comme d'habitude également les espèces sont illustrées sur fond noir et les légendes font partie intégrante de chaque planche (genre, espèce, auteur, date de description, localité du spécimen illustré, taille et collection).
On me connaît en tant que spécialiste des Muricidae, famille très éloignée de celle qui nous concerne ici. Je ne m'étendrai donc pas sur la validité de l'une ou de telle autre espèce, chose que je serai bien incapable de faire ici, mais je voudrais simplement signaler la grande qualité de cette iconographie et la rigueur scientifique avec laquelle chaque espèce est approchée et analysée. Les illustrations sont un autre atout pour faire de ce volume un "must" incontournable que chacun aimera pouvoir admirer dans sa bibliothèque malacologique. Si vous ne l'achetez pas pour vous, offrez-le ! C'est un très beau cadeau !

Roland HOUART

2. Quelques travaux et articles

Neogene fossil tonnoidean gastropods of Indonesia, par A.G. Beu. *Scripta Geologica* 130: 1-185, 327 figs. (2005).

Abstract.

Tonnoidean gastropods in K. Martin's and other collections in the Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden (and a few other minor collections) are reidentified and classified. The resulting fauna of 99 species is very similar to that of the Indo-West Pacific today, 70% of species still inhabiting the Indonesian region. Species endemic to the Miocene and Pliocene rocks of Indonesia are *Bursa sangirana* sp. nov., and two new (unnamed) species similar to *Bursina ignobilis* (Beu); *Cassis depressior* Martin and C *preangerensis* Martin; *Cypraecassis denseplicata* (Martin) and an unnamed species of *Cypraecassis; Sconsia martini* van Regteren Altena and S. *pulchra* Pannekoek; *Echinophoria vandervlerki* Martin (possibly a synonym of E. *wyvillei* (Watson)); *Phalium menkrawitense* Beets and P. *rembangense* (Martin); *Distorsio denseplicata* van Regteren Altena and D. *djunggranganensis* (Martin); *Biplex magnifica* (Martin), *B. pamotanensis* (Martin) and *B. perliberalis* (Beets); *Cymatium (Monoplex) gembacanum* (Martin) (?=C *exaratum* (Reeve)), C *rembangense* (Wanner & Hahn), and C *tjaringinense* (Martin); *Cymatium (Ranularia) pseudopyrum* (Martin) and an unnamed species of C *(Ranularia); Cymatium (Septa) dharmai* sp. nov.; *Sassia (Cymatiella) fennemai* (Martin), S. (C) *menkrawitensis* (Beets) and an unnamed species of S. *(Cymatiella); Eudolium erbi* (Haanstra & Spiker), E. *errabundum* (Beets) and E. *pamotanense* (Martin); *Malea(?) papuana* (Beets); and *Sconsodolium* (gen. nov.) *rembangense* (Pannekoek). These 30 species (30% of the recorded fauna), and the generic groups *Sconsia, Sconsodolium* and *Sassia (Cymatiella),* are ail "additional" tropical western Pacific taxa that became extinct before the present day *(Sconsia* and *Sassia (Cymatiella)* only locally), as a result of Pleistocene climate change.

Species previously included in *Bufonaria* Schumacher prove to belong in two distinct genera; species closely related to *"Bursa" nobilis* have a subcentral (rather than mid-left edge) opercular nucleus and are reclassified in *Bursina* Oyama. *"Sconsia" rembangensis* Pannekoek is an elongate, axially ridged cassid with a coarsely plicate inner lip; the new genus *Sconsodolium* is proposed for it. *Galeodea bituminata* (Martin) and G. *carolimartini* Beets are both earlier names for the western Pacific species (originally described in the Recent fauna) previously known as G. *echinophorella* Habe. *Eudolium javanum* (Martin) is an earlier name for the Indo-West Pacific species (originally described in the Recent fauna) previously known as E. *pyriforme* (G.B. Sowerby 3rd), whereas E. *bituminata* Martin is a synonym of the near-cosmopolitan species E. *bairdii* (Verrill & Smith). *Ranella spinosa* var. *granosa* Martin is either an earlier name for the western Pacific species (originally described in the Recent fauna) previously known as *Bufonaria perelegans* Beu, or a closely similar, but distinct, species. *Purpura bantamensis* Martin, *Cassis tegalensis* Martin, *Dolium losariense* Martin, and *Tritonium verbeeki* Boettger are ail synonyms of *Cymatium (Linatella) cingulatum* (Lamarck).

❧

Anatomical study on *Myoforceps aristatus*, an invasive boring bivalve in S.E. Brazilian coast (Mytilidae), par L.R. L. Simone & E.P. Gonçalves. *Papéis Avulsos de Zoologia* 46(6): 57-65 (2006).

❧

A new species of the genus *Crenilabium* (Mollusca, Heterobranchia, Acteonidae) from Brazil, par L.R.F. Simone. *Papéis Avulsos de Zoologia* 46(7): 67-71 (2006).

❧

Revision of genera *Gaza* and *Callogaza* (Vetigastropoda, Trochidae), with description of a new Brazilian species, par L.R.L. Simone. *Zootaxa* 1318: 1-40 (2006).

Abstract.

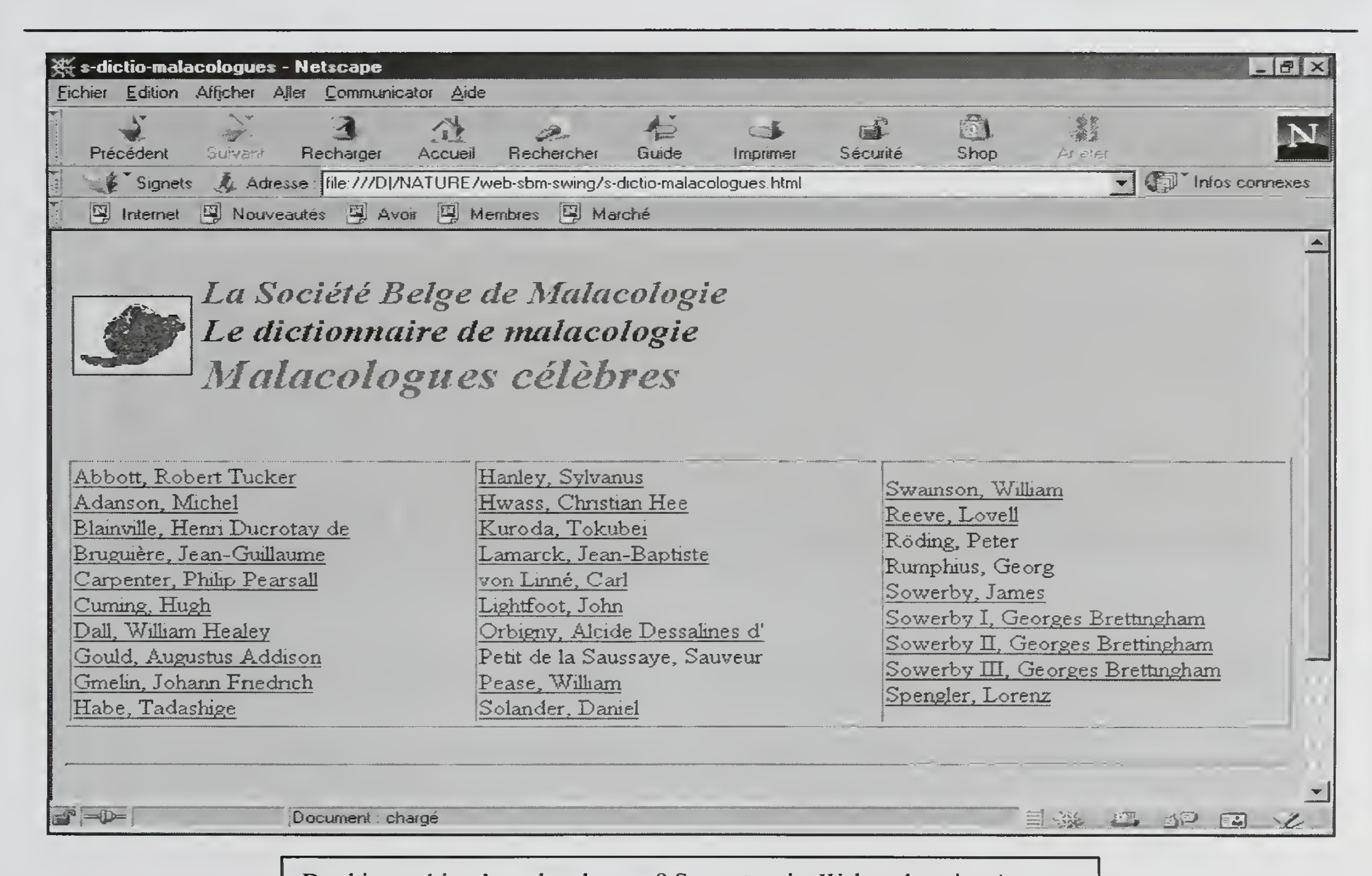
A revision of the trochid genera *Gaza* and *Callogaza*, inhabiting the deep waters of western Atlantic Ocean and eastern Pacific Ocean, is here provided. Species are separated mainly by shell characters, but anatomical features are also used in some species. The species considered in this study are: *Gaza compta* n. sp. (SE Brazil), *G. daedala* Watson, 1879 (Central Pacific), *G. rathbuni* Dall, 1890 (tropical W Pacific), *G. fischeri* Dall, 1889 (E Caribbean), *G. superba* (Dall, 1881) (Gulf of Mexico and Caribbean), *G. cubana* Clench & Aguayo, 1940 (N

Caribbean), *G. olivacea* Quinn, 1991 (NE South America and SE Brazil), *Callogaza watsoni* Dall, 1881 (Gulf of Mexico), *C. sericata* (Kira, 1959) (NW Pacific) and *C. frederici* (Smith, 1906) (S India). Anatomical data are provided for: *Gaza compta, G. olivacea, G, fischeri, G. superba* and *G. cubana*. Both *Gaza* and *Callogaza* are characterized by having iridescent, thin-walled shell, with the outer lip deflected (determined growth), and a flat callus partially or completely covering the wide umbilicus, making it a hollow chamber. Anatomically, the examined *Gaza* spp. have long epipodial tentacles and two series of holes between the propodium and the base of the head. The number of these structures can assist in the differentiation of species. Based on similarities of the shell and comparison with species of other trochid genera, we conclude that *Gaza* and *Callogaza* have some characters in common, which most probably constitute synapomorphies that support a monophyletic branch of the family. *Microgaza* is not regarded as part of this trochid branch, but may rather belong to Solariellinae.

Morphological and phylogenetic study of the Western Atlantic *Crepidula plana* complex (Caenogastropoda, Calyptraeidae), with description of three new species from Brazil, par L.R.L. Simone. Zootaxa 1112: 1-64 (2006).

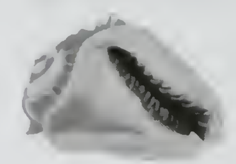
Natural history and iconography of purple shells (chapter 6); 55-70, par R. Haubrichts *in* : *Indirubin, the red shade of indigo* (2006).

L'étude de la pourpre: histoire d'une couleur, chimie et experimentations, par R. Haubrichts. *Preistoria Alpina* Suppl. I, v. 40: 133-160 (2005).



Des biographies de malacologues ? Sur notre site Web, cela existe !

www.sbm.be.tf



Nous avons reçu

Claude VILVENS

AUSTRALASIAN SHELL NEWS



(Australie)
N°129, juillet 2006

- J.HALES : Discovery of a host of the eulimid *Apicalia brazieri* (Angas, 1877)
- T.APPLETON : Shell erosion in the common black nerite *Nerita atramentosa*
- J.FINN : Argonauts (paper nautiluses) : systematics and biology in the family Argonautidae
- D.CRAM : *Notocypraea trenberthae* Tranberth, 1961;a synonym of *Notocypraea comptonii* (Gray, 1847)
- R.WILLAN : Conchology section of Auckland Museum celebrates 75th anniversary
- Various news …

RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM

(Australie)
Vol. 57, N3, novembre 2005

Des Araignées, des Crustacés, des Lézards, etc .mais pas de Mollusques.

BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE



(Belgique)
Biologie, Vol. 75, 2005

Des Crustacés, des Echinodermes, des Poissons, etc .mais pas e Mollusques.

VISAYA

(Philippines)
Supplément 2, mai 2006

THE SEGUENZIIDAE, CHILODONTIDAE, TROCHIDAE, CALLIOSTOMATIDAE AND SOLARIELLIDAE OF THE PHILIPPINE ISLANDS

by

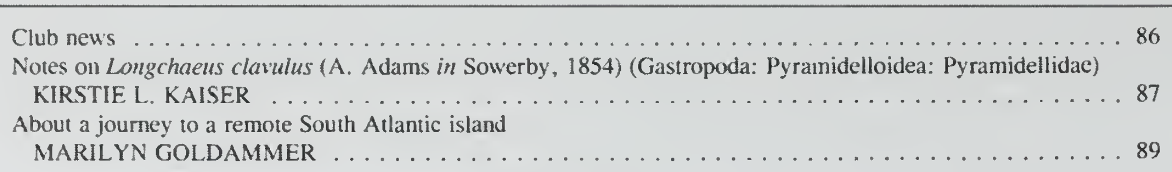
GUIDO T. POPPE, SHEILA P. TAGARO & HENK DEKKER



THE FESTIVUS



(U.S.A. -Californie)
Vol. XXXVIII, N8, août 2006



AMERICAN CONCHOLOGIST



(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 34, N°2, juin 2006

THE KOREAN JOURNAL OF MALACOLOGY



한국패류학회지

(Corée)
Vol 22, N°1, juin 2006

NOTIZIARIO S.I.M.
(Italie)
Vol. 24, N°1-4, janvier-avril 2006



NOTIZIARIO S.I.M.
(Italie)
Supplément 1 au vol. 24, N°1-4, janvier-avril 2006

Elenco dei Soci SIM

NOTIZIARIO S.I.M.
(Italie)
Supplément 2 au vol. 24, N°1-4, janvier-avril 2006

Denominazione in lingue italiana dei molluschi

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT



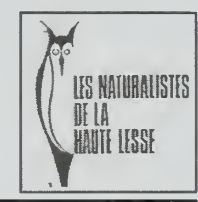
(Allemagne)
N°75, juin 2006

ARCHIV FUR MOLLUSKENKUNDE



(Allemagne)
Vol. 134, N1, juillet 2005

LES NATURALISTES DE LA HAUTE LESSE



(Belgique)
N231, septembre-octobre 2006

BASTERIA
(Pays Bas)
Vol. 70, N°1-3, juillet 2006





UN GANGSTEROPODE







Si vous passez commande chez l'un de nos annonceurs, n'oubliez pas de préciser que vous avez trouvé son annonce dans Novapex/Société !!!